

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

ректор ЗВО
Вінницького національного
медичного університету
ім. М.І. Пирогова,
д.мед.н., професор
Вікторія ПЕТРУШЕНКО



2024р.

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Хіміча Олексія Сергійовича на тему: «Морфологічне та мікробіологічне обґрунтування ефективності застосування імуномодулятора з антисептиком при лікуванні інфікованих та гнійних ран в експерименті», що представлена на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина»

Комісія створена на засіданні кафедри клінічної анатомії та оперативної хірургії №14 від 26.06.2024 у складі: професор, декан факультету ВНМУ ім. М.І.Пирогова, д.мед.н., Школьніков В.С. (голова) та рецензенти – професор ЗВО кафедри мікробіології ВНМУ ім. М.І. Пирогова, д.мед.н. Назарчук О.А. та завідувачка кафедри біохімії ім. професора О.О.Пентюка ВНМУ ім. М.І. Пирогова, д.мед.н., Заїчко Н.В., проаналізувала результати виконання здобувачем ступеня доктора філософії, прикріпленого до аспірантури, здобувача кафедри клінічної анатомії та оперативної хірургії ВНМУ ім. М.І. Пирогова Хімічем Олексієм Сергійовичем освітньо-наукової програми, індивідуального плану наукових досліджень, ознайомила з текстом дисертації, опублікованими науковими статтями та тезами за темою дисертації, висновками комітету з біоетики Вінницького національного медичного

університету ім. М.І. Пирогова (протокол № 3 від 03.04.2023р. та протокол № 7 від 27.05.2024р.), а також заслухала доповідь здобувача у вигляді публічної презентації дисертаційної роботи на розширеному засіданні кафедри пропедевтики внутрішньої медицини ВНМУ ім. М.І. Пирогова та відповіді здобувача на запитання учасників наукового зібрання.

Актуальність обраної теми дисертації.

Рани заживають різними процесами, завдяки таким як коагуляція, запалення, синтез і відкладення матриксу, ангиогенез, фіброплазія, епітелізація, скорочення та ремоделювання. До того ж повторна травма, ішемія та інфекція є основними причинами патобіології, що призводить до хронізації рани (Martin C. Robson. (1997)). І хоча рановий процес та лікування ран начебто вивчений, хронічні рани все ж таки впливають на якість життя майже 2,5% загального населення Сполучених Штатів, а лікування ран має значний економічний вплив на охорону здоров'я (Chandan K. Sen, (2021)). Крім того, гостра та й хронічна ранова інфекція стала серйозним тягарем для охорони здоров'я в усьому світі, що призводить до високої захворюваності та смертності. І хоча основний механізм інфекцій був широко досліджений вченими і більш менш стандартне лікування ран регулярно використовується в загальній практиці, стратегії діагностики та лікування ранових інфекцій залишаються великою проблемою через появу колонізації біоплівки, сповільненого загоєння ран та розвитку резистентності мікроорганізмів до ліків (Xiaotong Ding та ін.. (2022)). Привертає увагу й те, що на рівень інфікованості ран та їх лікування широкий вплив має імунна система або застосування імуномодуляторів. Однак одностайної думки щодо впливу імуномодуляторів на рановий процес на даний час не спостерігається. Наприклад Greenhalgh D.; Gamelli R.

(1987) вважають, що синтетичні модулятори мало впливають на загоєння ран. Разом з тим, було лабораторно встановлено ефективність системного використання вітчизняного імуномодельного препарату Ліастен® в комплексній програмі надання допомоги хворим із опіками шляхом збалансованої корекції порушень імунітету (Нагайчук В.І. та ін., (2021)). Інші дані свідчать про те, що одноразове місцеве лікування імуномодуляторами (fMLP (форміл-метіонін-лізин-пролін), CCL3 (MIP-1 α) і LPS (ліпополісахарид)) в низьких дозах значно посилювало прозапальні реакції в інфікованих і неінфікованих хірургічних ранах і було таким же ефективним (або навіть кращим), ніж потужний профілактичний антибіотик (тобраміцин) у зниженні інфекції *P. aeruginosa* в ранах, до того ж імуномодулятори не мали негативного впливу на відновлення тканин і процеси загоєння ран. Навпаки, вони покращували загоєння як інфікованих, так і неінфікованих ран (Mahmud F. (2022)).

Враховуючи вище наведене, перед проведенням дослідження була сформульована гіпотеза щодо доцільності місцевого застосування імуномодулятора «Бластомуніл» для лікування інфікованих ран. Невизначеність більшості з перерахованих позицій щодо проблеми покращення лікування інфікованих та гнійних ран визначило мету та завдання цього дослідження.

Тому, дисертаційна робота **Хіміча Олексія Сергійовича** на тему: **«Морфологічне та мікробіологічне обґрунтування ефективності застосування імуномодулятора з антисептиком при лікуванні інфікованих та гнійних ран в експерименті»** є своєчасною та актуальною, оскільки спрямована на вирішення актуальної задачі сучасної медицини – удосконаленню методів лікування інфікованих ран.

Ступінь обґрунтованості положень, висновків та рекомендацій, сформульованих у дисертації, їх достовірність і новизна, повнота викладення в опублікованих працях.

Робота в цілому подана як суцільне закінчене наукове дослідження, присвячене мікробіологічному та морфологічному обґрунтуванню доцільності використання імуностимулятора «Бластомуніл» при лікуванні інфікованих та гнійних ран в експерименті. Дисертаційна робота виконана на сучасному науково-практичному рівні і базується на достатній для вирішення поставлених задач кількості експериментальних спостережень.

Методи досліджень, що використані в роботі, є сучасними, інформативними і адекватні поставленим завданням. У відповідності до завдань дослідження було виконано мікробіологічну оцінку впливу бластомуніла на мікрофлору (музейні та клінічні штами), мікробіологічно доказана оптимальна концентрація бластомунілу з декаметоксином, мікробіологічно оцінено вплив комбінованого препарату бластомуніл+декаметоксину на мікрофлору *in vivo* та *in vitro*, скрупульозно проведено спостереження за рановим процесом, морфологічно оцінено ефективність застосування бластомунілу та комбінації бластомуніл+декаметоксину в експерименті на щурах. Статистична обробка первинного цифрового матеріалу проведена коректно, підтверджена статистична значимість отриманих результатів. Назва дисертації відповідає її змісту. Основні наукові положення, висновки та практичні рекомендації, що містяться в дисертації, науково обґрунтовані, базуються на фактичних даних, є логічним підсумком отриманих результатів досліджень.

Наукові положення базуються на аналізі достатньої кількості літературних джерел, включаючи провідні дослідження з обраної проблематики в рецензованих фахових виданнях. Висновки та рекомендації засновані на опрацьованих автором даних власного дослідження з

проведенням відповідного статистичного аналізу, що підтверджує їх достовірність.

Отримані результати дослідження доповнюють напрацювання інших авторів із обраної теми та обґрунтовано доводять доцільність використання бластомунілу при лікуванні інфікованих та гнійних ран.

Основні положення дисертаційної роботи опубліковані у 6 вітчизняних фахових виданнях, а також додатково представлені в 1 статті та 10 тезах матеріалів конференцій та конгресів. За результатами дослідження отримано 1 патент України на корисну модель та 2 Свідоцтва на авторський твір. Результати дослідження презентувалися на 10 науково-практичних конференціях професійного спрямування, що дозволило впровадити їх у навчальний та лікувальний процес.

Безпосередній особистий внесок здобувача до наукових публікацій є наступним:

Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:

1. Хіміч О.С. (2024) Мікробіологічне дослідження впливу імуномодулятора на антимікробну активність антисептика декаметоксину при їх сумісному застосуванні. *Вісник Вінницького національного медичного університету*. 2024, Т. 28, № 1, С. 12-17. DOI: 10.31393/reports-vnmedical-2024-28(1)-02 16 (Фахове видання

України).

2. Хіміч О.С. (2024) Мікробіологічна характеристика ефективності лікування щурів з експериментальною інфікованою раною з використанням антисептика та імуномодулятора. *Буковинський медичний вісник*. 2024. Т. 28, № 1 (109). С. 101-105. DOI: 10.24061/2413-0737.28.1.109.2024.16 (Фахове видання України).

3. Хіміч О.С., Рауцкіс В.П., Хіміч С.Д., Півторак В.І., Кривонос М.І. (2024) Експериментальне обґрунтування ефективності застосування імуномодулятора «бластомуніл» при лікуванні інфікованих ран. *Харківська хірургічна школа*. 2024, №2-3 (125-126) С.192-199. DOI:<https://doi.org/10.37699/2308-7005.2-3.2024.38> **(Фахове видання України)** (Здобувач проводив експериментальні дослідження, фотографування ранового процесу, обробку фотографічного матеріалу, аналіз та статистичну обробку, написання статті).

4. Хіміч О.С., Рауцкіс В.П., Хіміч С.Д., Півторак В.І., Кривонос М.І. (2024). Макроскопічна оцінка динаміки ранового процесу при лікуванні інфікованих ран у щурів із застосуванням імуномодулятора «Бластомуніл». *Буковинський медичний вісник*. 2024. Т. 28, № 2 (110). С. 70-77. DOI: 10.24061/2413-0737.28.2.110.2024.11 **(Фахове видання України)** (Здобувач проводив експериментальні дослідження, фотографування ранового процесу, обробку фотографічного матеріалу, аналіз та статистичну обробку, написання статті).

5. Хіміч О.С., Король А.П., Хіміч С.Д., Півторак В.І. (2024) Морфологічна оцінка динаміки змін ранового процесу при використанні бластомунілу та декаметоксину в експерименті. *Вісник Вінницького національного медичного університету*.-2024.-Т.28., №2.-С.196-203
Здобувач проводив експериментальні дослідження, проводив забір матеріалу та підготовку до опису, приймав участь в описі усіхскелець, провів аналіз та статистичну обробку, написання статті

6. Хіміч О.С., Король А.П. (2024). Морфологічна оцінка ефективності застосування імуномодулятора мурамілпептидного рівня при лікуванні інфікованих ран в експерименті. *Клінічна анатомія та оперативна хірургія*. 2024. Т. 23 № 2. С. 6-18. DOI: 10.24061/1727-0847.23.2.2024.23 **(Фахове видання України)** (Здобувач проводив експериментальні дослідження, проводив забір матеріалу та підготовку

до опису, приймав участь в описі усіх скелець, провів аналіз та статистичну обробку, написання статті).

Наукові праці, які додатково відображають наукові результати дисертації:

7. Хіміч О.С., Рауцкіс В.П., Кривонос М.І. (2023) Санітарно-гігієнічні, деонтологічні та медико-правові засади успішної організації проведення експериментальної роботи на тваринах. *Public Health Journal*. №4. С.77-84 DOI <https://doi.org/10.32782/pub.health.2023.4.11> (Фахове видання України). (Здобувач розпрацював алгоритм санітарно-гігієнічних, деонтологічних та медико-правових дій, проводив експериментальні дослідження, аналіз літературних джерел, написання та підготовку статті до друку).

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

8. Ковальчук А. П., Хурані Іяд Фахід, Півторак В.П., Монастирський В.М., Хіміч О. С. винахідники; Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова, патентовласник. Хірургічний пінцет для співставлення та зшивання тканин. Патент України № 51046. 2010, Чер 25. (Здобувач провів інформаційно-патентний пошук та розробив креслення зразка, приймав участь у експериментальних дослідженнях, оформленні та відправленні заявки та матеріалів).

9. Хіміч С.Д., Рауцкіс В.П., Хіміч О.С., Кривонос М.І., (2023) Проблеми лікування інфікованих та гнійних ран в сучасних умовах. *Матеріали ХІХ з'їзду Всеукраїнського Лікарського Товариства науково-практичної конференції «Нове в медицині» 16-17 листопада 2023р. м. Острог. Українські медичні вісті.- Т.14, №1 (додаток).- С.76. (Тези).* (Здобувач проводив експериментальні дослідження, написання тез).

10. Рауцкіс В. П., Хіміч О. С., Кривонос М. І., Хіміч С. Д. (2023) Роль адекватного знеболення в об'єктивному вивченні ранового процесу в експерименті. *Матеріали VII Подільської всеукраїнської міждисциплінарної науково – практичної конференції з міжнародною участю: «Стан невідкладної допомоги, інтенсивної терапії, анестезіології в 2023 році»*. Вінниця, 2023, С. 56-67. **(Тези)**. (Здобувач проводив експериментальні дослідження, аналіз та статистичну обробку, написання тез).

11. Хіміч С.Д., Превар А.П., Фуніков А.В., Ольхом'як О.О., Хіміч О.С., Муравйов Ф.Т. (2023) Теоретичні, клінічні, соціально-етичні та деонтологічні проблеми організації передопераційного періоду. *Збірник матеріалів IV міжнародної науково-практичної конференції «Соціально-етичні та деонтологічні проблеми сучасної медицини (немедичні проблеми в медицині)» 23-24 лютого 2023 року м. Запоріжжя*. Запоріжжя, 2023, С.53-54. **(Тези)**. (Здобувач проводив обробку матеріалу, написання тез).

12. Хіміч О. С., Дениско Т. В. (2024) Дослідження чутливості представників родини enterobacteriaceae та неферментуючих грамнегативних бактерій до композиційного засобу на основі декаметоксину та біологічно активного препарату бластомуніл. *Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Lviv, Ukraine. 2024, С. 178-183. (Тези)*. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/03/PERSPECTIVES-OF-CONTEMPORARY-SCIENCE-THEORY-AND-PRACTICE-4-6.03.24.pdf> (Здобувач проводив експериментальні дослідження, аналіз та статистичну обробку, написання тез).

13. Хіміч С.Д., Дениско Т.В., Хіміч О.С., Рауцкіс В.П., Кривонос М.І. (2024). Немедичні проблеми в організації проведення експериментальних досліджень на тваринах в умовах сьогодення. *Збірник матеріалів V міжнародної науково-практичної конференції*

«Соціально-етичні та деонтологічні проблеми сучасної медицини (немедичні проблеми в медицині)» 28-29 лютого 2024 року м. Запоріжжя. Запоріжжя, 2024, С.81-82. (Тези). (Здобувач проводив обробку матеріалу, написання тез).

14. Півторак В.І., Хіміч О.С., Король А.П. (2024). Морфологічна оцінка ефективності застосування бластомунілу при лікуванні інфікованих ран. *Морфогенез і регенерація (IV Жутаєвські читання): матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю. Полтава, 18–19 квітня 2024 р. Полтава, 2024. - С. 59—61. (Тези). (Здобувач проводив експериментальну частину роботи, приймав участь у обробці матеріалу та написанні тез).*

15. Хіміч О.С. (2024). Аналіз ранового процесу при використанні бластомунілу та декаметоксину при лікуванні інфікованих ран в експерименті. *Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Молодіжна наука – 2024» Вінниця, 17.05.2024. Вінниця, 2024.- С. 18-19. (Тези).*

У вказаних наукових публікаціях повністю викладені результати дисертаційного дослідження, наукові положення, висновки і практичні рекомендації, які впливають із них.

Результати досліджень, що включені до дисертації, оприлюднені на таких конференціях: XIX Конгресі світової федерації українських лікарських товариств (Ужгород, 2022), IV Міжнародній науково-практичній конференції «Соціально-етичні та деонтологічні проблеми сучасної медицини (Не медичні проблеми в медицині)» (Запоріжжя, 2023); науково-практичній конференції «Нове в медицині» та XIX з'їзді Всеукраїнського Лікарського Товариства (Острогоз, 2023); VII Подільській Всеукраїнській міждисциплінарній науково – практичній конференції з міжнародною участю: «Стан невідкладної допомоги, інтенсивної терапії, анестезіології у 2023 році» (Вінниця, 2023); Науково-практичній конференції з міжнародною участю «Міждисциплінарний союз: хірургія,

травматологія, офтальмологія в мирний та воєнний час», присвячена 100-річчю з дня народження професора О.Я. Фіщенка (Вінниця, 2024); V-й міжнародній науково-практичній конференції «Соціально-етичні та деонтологічні проблеми сучасної медицини (Не медичні проблеми в медицині)» 28-29 лютого 2024 р., (Запоріжжя, 2024); I International Scientific and Practical Conference "Perspectives of Contemporary Science: Theory and Practice", L'viv, 4-6 March 2024 (Львів, 2024); науково-практичній конференції «Актуальні питання невідкладної хірургії», присвяченої 100-річчю з дня народження проф. В.П. Трубнікова, 4–5 квітня 2024 р., (Харків, 2024); Всеукраїнській науково-практичній конференції з міжнародною участю «Морфогенез і регенерація (IV Жутаєвські читання)», 18–19 квітня 2024 р. (Полтава, 2024) Всеукраїнській науково-практичній конференції з міжнародною участю", «Актуальні питання хірургії в умовах військового стану" 10-11 травня 2024р., (Львів, 2024).

Теоретичне і практичне значення результатів дослідження.

Дана робота є фрагментом НДР кафедри клінічної анатомії та оперативної хірургії «Особливості компенсаторно-приспосувальних процесів при різноманітних захворюваннях і пошкодженнях організму людини та тварин і клініко-експериментальне обґрунтування нових способів хірургічного лікування». № державної реєстрації: 0118U007342.

Розробка та впровадження диференційного підходу в лікуванні гнійно-некротичних ускладнень м'яких тканин, а також контамінованих ран з використанням комбінованого препарату 0,02% розчину декаметоксину з бластомунілом дозволяє оптимізувати схему лікування та покращити результати загоєння контамінованих та гнійних ран.

Отримані дані обґрунтовано дають можливість до застосування комбінованого препарату 0,02% розчину декаметоксину з бластомунілом («Бластодек»), в клінічних умовах.

Також отримані дані доцільно використовувати для викладання на практичних і лекційних заняттях на кафедрах морфологічного, мікробіологічного та хірургічного напрямку ВМНЗ України.

Матеріали дисертації впроваджено у науковий та навчальний процес на кафедрі клінічної анатомії та оперативної хірургії, кафедри мікробіології та вірусології Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова; кафедри анатомії, клінічної анатомії та оперативної хірургії Буковинського державного медичного університету; кафедри анатомії з клінічною анатомією та оперативною хірургією Полтавського державного медичного університету; кафедри оперативної хірургії з топографічною анатомією Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького.

Оцінка змісту дисертації, її завершеності в цілому і основних положень дисертації.

Дисертація (повний обсяг – 187 с.) складається з анотації українською та англійською мовою, змісту, переліку умовних скорочень, вступу, огляду літератури, опису матеріалів і методів дослідження, 3 розділів, аналізу та узагальнення результатів дослідження, висновків, практичних рекомендацій, а також - списку використаних джерел (118 позицій: 15 – кирилицею, 103 – латиницею) та додатків. На початку дисертації наведений “Перелік умовних скорочень”, який містить транслітерацію усіх скорочень, які в подальшому зустрічаються в тексті дисертації.

Дисертаційна робота написана автором із використанням зрозумілих формулювань та логічних заключень. В дисертації обґрунтовано актуальність теми, висвітлені мета, завдання роботи, її наукова новизна та практичне значення.

У «Вступі» дисертації автор переконливо доводить актуальність теми, завдання роботи та її зв'язок з науковими програмами, визначені

конкретні задачі дослідження, дана характеристика об'єкту та предмету дослідження. Представлені відомості про наукову новизну роботи, практичне значення, апробацію матеріалів дисертації на наукових та науково-практичних конференціях, впровадження їх в практику закладів охорони здоров'я тощо.

Огляд літератури побудований на аналізі достатньої кількості сучасних джерел інформації (118 позицій: 15 – кирилицею, 103 – латиницею) і свідчить про вміння дисертанта працювати з літературою, добре володіння ним методами аналізу та синтезу наукової інформації, що присвячена рановому процесу, впливу мікроорганізмів на рановий процес, використанню лікарських засобів та іншим методам лікування. Даний розділ закінчується резюме, з якого можна зрозуміти, чому автором обрані мета та завдання роботи.

В розділі «**Матеріали та методи дослідження**» детально наведені дизайн та етичність дослідження, мікробіологічні методи дослідження, характеристика експериментального матеріалу та загально клінічні методи дослідження, лабораторні методи дослідження. морфологічні та статистичні методи дослідження

Основні результати проведеної дисертантом роботи знайшли своє відображення у 3, 4 та 5 розділах дисертації О.С.Хіміча.

Розділ 3 «Мікробіологічна оцінка ефективності застосування декаметоксину з бластомунілом» присвячено експериментальним дослідженням *invitro*, де автором мікробіологічно обгрунтовано оптимальну концентрацію бластомунілу з декаметоксином для використання їх в подальшому дослідженні *in vivo*.

В розділі 4 «**Клініко-експериментальна оцінка ефективності застосування розчину декаметоксину та бластомунілу при лікуванні ран в експерименті** представлено макроскопічні дані лікування інфікованих та гнійних ран та поведінкові реакції тварин, динаміка змін

площі ран як один з критеріїв клінічної оцінки перебігу ранового процесу (з чудовими ілюстраціями), лабораторні показники крові та їх оцінка.

Цей розділ є одним із головних та містить результати ретельного динамічного нагляду за тваринами, аналізу клініко-функціональних показників тварин. Дисертантом встановлено, що використання бластомунілу значно покращує рановий процес та пришвидшує загоєння ран більш ніж у 2,75 рази у порівнянні з тваринами із контрольної групи.

Розділ 5 «Морфологічна оцінка ефективності застосування розчину декаметоксину та бластомунілу присвячено особливостям перебігу ранового процесу при лікуванні гнійно- некротичних процесів м'яких тканин з 0,02% розчином декаметоксину та бластомунілу, морфологічному обґрунтуванню ефективності застосування комбінації розчину декаметоксину та бластомунілу при лікуванні гнійних та інфікованих ран, а також морфологічній оцінці ефективності парентерального застосування бластомунілу при лікуванні гнійних та інфікованих ран. Розділ надзвичайно гарно ілюстрований та доказовий.

У розділі «Аналіз та узагальнення результатів дослідження» О.С.Хіміч проводить ретельний аналіз результатів власної роботи. Цей розділ дає вичерпне уявлення про методологічні підходи, характер і результати проведених ним досліджень.

Основні результати роботи сформульовані автором у 5 **висновках**. Вони конкретні, містять відповіді на поставлені задачі дослідження, базуються на цифрових даних та засвідчують важливість використання бластомунілу при лікуванні інфікованих та гнійних ран.

Первинна документація дисертаційної роботи представлена в повному об'ємі і повністю відповідає змісту дисертаційного дослідження. Перевірка первинної документації показала повну вірогідність усіх первинних документів. Під час перевірки узагальнених даних з фактичним матеріалом виявлена їх повна відповідність.

Рекомендації щодо подальшого використання результатів дисертації в практиці

Результати дисертаційного дослідження та практичні рекомендації, які на них ґрунтуються можуть бути рекомендовані до використання у навчально-методичній та науковій роботі кафедр морфологічного та хірургічного профілю вищих навчальних медичних закладів України, а також у майбутньому – у практичній діяльності закладів охорони здоров'я первинної, вторинної ланки та високоспеціалізованих медичних закладах.

Відсутність (наявність) порушень академічної доброчесності.

Автор не порушував принципи академічної доброчесності при виконанні дисертаційного дослідження та написання роботи. Рукопис дисертації Хімича О.С. на тему: «Морфологічне та мікробіологічне обґрунтування ефективності застосування імуномодулятора з антисептиком при лікуванні інфікованих та гнійних ран в експерименті» обсягом 187 сторінок друкованого тексту було перевірено на плагіат програмним засобом «StricePlagiarism.com». Рівень оригінальності становить 95,47 %. За перевіркою посилань комп'ютерною програмою визначено, що наявні окремі співпадіння з власними публікаціями, термінологією, посиланнями на літературу та загальноживаними фразами.

Результати обговорення презентації на засіданні кафедри клінічної анатомії та оперативної хірургії.

За результатами обговорення презентації на засіданні кафедри слід відзначити, що дисертант володіє матеріалами дисертаційного дослідження, відповідає на запитання пов'язані із дисертаційною роботою, дотримується таймінгу доповіді, інформація що представлена у доповіді відповідає матеріалам дисертаційного дослідження.

Відповідність дисертації встановленим вимогам

За основними змістовними ознаками, актуальністю, науковою новизною та обґрунтованістю основних положень, висновків і рекомендацій, теоретичним і практичним значенням, висвітленню результатів роботи у вітчизняних та закордонних періодичних наукових виданнях, дисертація оформлена згідно наказу МОН України №40 від 12.01.2017 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації».

Узагальнюючи дані, наведені у рецензіях, потрібно відзначити, що на момент проведення фахового семінару для апробації дисертації усі неточності усунені, зауваження ліквідовані. Претензій до дисертанта та його роботи немає. Дисертаційна робота в повній мірі відповідає спеціальності 222 «Медицина».

ВИСНОВОК

Дисертація Хіміча Олексія Сергійовича на тему: «Морфологічне та мікробіологічне обґрунтування ефективності застосування імуномодулятора з антисептиком при лікуванні інфікованих та гнійних ран в експерименті», що представлена на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 «Медицина», є завершеною науковою працею, в якій наведені нові науково обґрунтовані результати проведених особисто здобувачем досліджень щодо вирішення науково-практичної задачі, яка полягає у підвищенні ефективності лікування інфікованих та гнійних ран в експерименті шляхом застосування імуномодулятора «Бластомуніл» як самостійного лікарського засобу так і в комбінації з антисептиком «Декаметоксин».

Одержані під час виконання дисертаційної роботи результати мають істотне значення для сучасної медицини та підтверджуються документами, які засвідчують проведення таких досліджень. За основними змістовними ознаками, актуальністю, науковою новизною та обґрунтованістю основних положень, висновків і рекомендацій, теоретичним і практичним значенням,

дисертація повною мірою відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. №44 зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ від 21 березня 2022 р. №341 та від 19 травня 2023 р. №502 і оформлена відповідно до наказу МОН України №40 від 12.01.2017 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» та рекомендується до проведення публічного захисту дисертації з метою присудження наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 «Медицина».

Висновок підготовано за результатами фахового семінару, який відбувся 5 серпня 2024 року на кафедрі клінічної анатомії та оперативної хірургії ВНМУ ім. М.І.Пирогова за участі фахівців кафедр анатомії людини, мікробіології, гістології, біохімії ім. проф. О.О.Пентюка, загальної хірургії Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова.

**Головуючий на засіданні кафедри
клінічної анатомії та оперативної хірургії**

д.мед.н., професор ЗВО кафедри

анатомії людини, декан медичного факультету №2

ВНМУ ім. М.І. Пирогова

професор Володимир ШКОЛЬНИКОВ

05.08.2024 року

